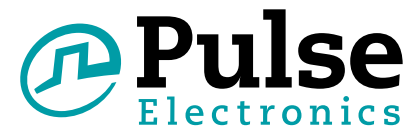


# IP67 Active 6 Band GPS Antenna

Pulse Part Number W4120 Family



The W4120 family offers a multi-band, active GPS antenna combining compact size with the ability to support most international wireless services. The active GPS antenna provides exact location-based information which can be communicated using the 3G frequencies. The low profile housing is compatible with IP67 allowing for outdoor use.

## Features

- Active GPS & 3G functionality
- IP 67 rated Product
- Adhesive Mounting
- Other cable and connector variations available
- RoHS Compliant Product

## Applications

- Navigation and location
- Fleet management
- Intelligent vehicle safety
- Asset tracking
- Pay-as-you-drive insurance

| P/N         | Cable Length | Connector                       |
|-------------|--------------|---------------------------------|
| W4120GG3000 | 9.8' (3 m)   | 3G - SMA Male<br>GPS - SMA Male |
| W4120EG5000 | 16.4' (5 m)  | 3G - SMA Male<br>GPS - MMCX     |
| W4120ER5000 | 16.4' (5 m)  | 3G - MCX<br>GPS - MMCX          |
| W4120GG5000 | 16.4' (5 m)  | 3G - SMA Male<br>GPS - SMA Male |
| W4120GL5000 | 16.4' (5 m)  | 3G - FME<br>GPS - SMA Male      |

# IP67 Active 6 Band GPS Antenna

Pulse Part Number W4120 Family

## Electrical Specifications

|                                |                  |                 |
|--------------------------------|------------------|-----------------|
| Frequency 1 [MHz]              |                  | 806-960         |
| Frequency 2 [MHz]              |                  | 1710-2170       |
| Frequency 3 [MHz]              |                  | 1574.4-1576.4   |
| Nominal Impedance [ $\Omega$ ] |                  | 50              |
| VSWR                           | Freq 1           | 2.5:1           |
|                                | Freq 2           | 2.5:1           |
|                                | Freq 3           | 2.0:1           |
| Gain                           | Freq 1 [dBi avg] | 0               |
|                                | Freq 2 [dBi avg] | 0               |
| Polarization                   | Freq 1           | Linear Vertical |
|                                | Freq 2           | Linear Vertical |
|                                | Freq 3           | RHCP            |
| Cable                          | Type [Freq 1/2]  | RG-174          |
|                                | Type [GPS]       | RG-174          |

## LNA Specifications

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Gain at 3V [dBic / dB $\pm$ 2] | 5 / 26     |
| Gain at 5V [dBic / dB $\pm$ 2] | 5 / 25     |
| Noise Figure                   | 1.5 dB max |
| Current Draw [mA Max]          | 25         |
| Voltage [V DC]                 | 3 - 5      |

## Environmental Specifications

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Operating Temperature [ $^{\circ}$ C] | -40 to +85 |
| Storage Temperature [ $^{\circ}$ C]   | -40 to +85 |
| Relative Humidity [%]                 | 100        |

## Mechanical Specifications

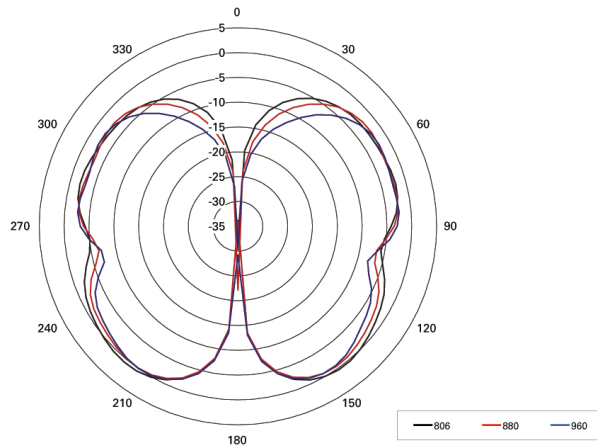
|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Radome Material        | PC/PET, UV resistant                  |
| Color                  | Black                                 |
| Ingress Protection     | IP67                                  |
| Weight [oz/g]          | 4.7 / 145                             |
| Dimensions [Inches/mm] | 5.4 x 1.5 x .6<br>[136 x 37.7 x 13.8] |
| Mounting               | Adhesive Tape                         |

# IP67 Active 6 Band GPS Antenna

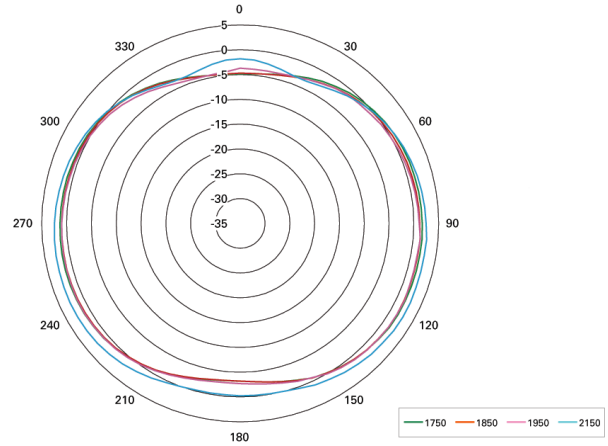
Pulse Part Number W4120 Family

## Radiation Patterns

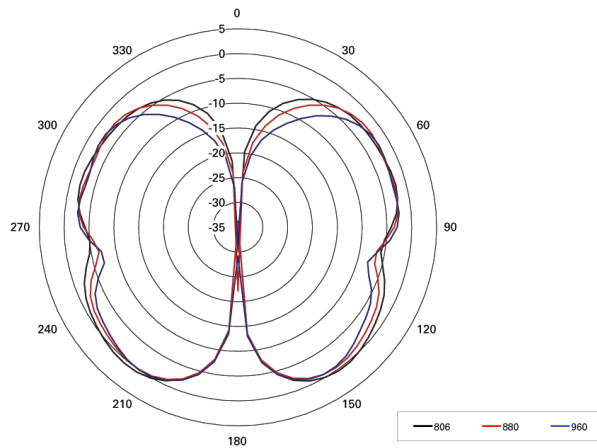
Horizontal Plane - 806-960 MHz



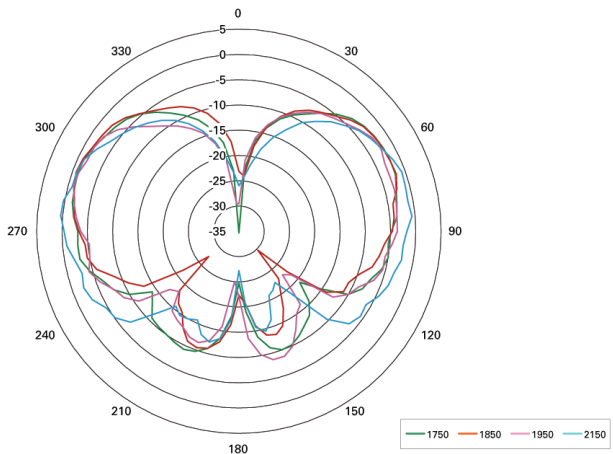
Horizontal Plane - 1710-2170 MHz



Vertical Plane - 806-960 MHz



Vertical Plane - 1710-2170 MHz



## For More Information

### Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Drive  
San Diego, CA 92128  
U.S.A.

Tel: 858 674 8100  
Fax: 858 674 8262

### Larsen Brand Antennas

3611 NE 112th Avenue  
Vancouver, WA 98682  
USA

Tel: 360 944 7551  
Fax: 360 944 7556

### Europe Headquarters

Pulse GmbH & Co. KG  
Zeppelinstrasse 15  
Herrenberg  
Germany

Tel: 49 7032 7806 0  
Fax: 49 7032 7806 135

### Asia Headquarters

B402, Shenzhen Academy of  
Aerospace Technology Bldg.  
10th Kejian Road, High-Tech Zone  
Nanshan District, Shenzhen, PR China 518057

Tel: 86 755 33966678  
Fax: 86 755 33966700

### Pulse North Asia

3F, No. 198, Zhongyuan Road  
Zhongli City, Taoyuan County 320  
Taiwan R. O. C.

Tel: 886 3 4356768  
Fax: 886 3 4356823

### Pulse (Suzhou) Wireless Products Co., Inc.

99 Huo Ju Road, (#29 Bldg, 4th Phase)  
Suzhou New District  
Science & Tech Industrial Park  
Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China

Tel: 86 512 6807 9998  
Fax: 86 512 6809 8023

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2010, Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)